```
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
abstract class Buku {
     protected String judul;
     protected String penulis;
     protected boolean tersedia;
     protected final String kodeUnik = "MB123"; // final attribute
     public Buku(String judul, String penulis) {
          this.judul = judul;
          this.penulis = penulis;
          this.tersedia = true;
     public abstract String getInfo(); // abstract method
     public void setJudul(String judul) {
          this.judul = judul;
     public void setPenulis(String penulis) {
           this.penulis = penulis;
class BukuFisik extends Buku {
  private String lokasiRak;
   public BukuFisik(String judul, String penulis, String lokasiRak) {
      this.lokasiRak = lokasiRak;
   @Override
   public String getInfo() {
     return judul + " - " + penulis + " [Fisik | Rak: " + lokasiRak + "] " + (tersedia ? "(Tersedia)" : "(Dipinjar
final class BukuDigital extends Buku {
  private double ukuranFileMB;
   public BukuDigital(String judul, String penulis, double ukuranFileMB) {
      this.ukuranFileMB = ukuranFileMB;
   public String getInfo() {
                     " + penulis + " [Digital | " + ukuranFileMB + " MB] " + (tersedia ? "(Tersedia)" : "(Dipin
     return judul + " -
```

```
public class MariBaca {
    private static ArrayList<Buku> daftarBuku = new ArrayList<>();
    private static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    public static void main(String[] args) {
        while (true) {
            System.out.println("\n=== Layanan Pendataan Buku 'MariBaca' ===");
            System.out.println("1. Tambah Buku");
            System.out.println("2. Tampilkan Buku");
            System.out.println("3. Perbarui Buku");
            System.out.println("4. Hapus Buku");
            System.out.println("5. Keluar");
            System.out.print("Pilih menu: ");
            int pilihan = scanner.nextInt();
            scanner.nextLine(); // buang newline
             switch (pilihan) {
                case 1:
                     tambahBuku();
                     break;
                 case 2:
                     tampilkanBuku();
                     break;
                 case 3:
                     perbaruiBuku();
                   hapusBuku();
                   break;
               case 5:
                   System.out.println("Terima kasih telah menggunakan layanan MariBaca!");
               default:
                   System.out.println("Pilihan tidak valid, coba lagi.");
   private static final void tampilkanBuku() {
       if (daftarBuku.isEmpty()) {
           System.out.println("Belum ada buku di daftar.");
       System.out.println("\nDaftar Buku:");
       for (int i = 0; i < daftarBuku.size(); i++) {</pre>
           System.out.println((i + 1) + ". " + daftarBuku.get(i).getInfo());
  private static void tambahBuku(String judul, String penulis, String lokasiRak) {
      daftarBuku.add(new BukuFisik(judul, penulis, lokasiRak));
      System.out.println("Buku fisik berhasil ditambahkan!");
  private static void tambahBuku(String judul, String penulis, double ukuranFileMB) {
      daftarBuku.add(new BukuDigital(judul, penulis, ukuranFileMB));
      System.out.println("Buku digital berhasil ditambahkan!");
```

```
private static void tambahBuku() {
   System.out.println("Pilih jenis buku:");
   System.out.println("1. Buku Fisik");
   System.out.println("2. Buku Digital");
   System.out.print("Pilihan: ");
   int jenis = scanner.nextInt();
   scanner.nextLine();
   System.out.print("Masukkan judul: ");
   String judul = scanner.nextLine();
   System.out.print("Masukkan penulis: ");
   String penulis = scanner.nextLine();
   if (jenis == 1) {
       System.out.print("Masukkan lokasi rak: ");
       String lokasi = scanner.nextLine();
       tambahBuku(judul, penulis, lokasi);
    } else if (jenis == 2) {
       System.out.print("Masukkan ukuran file (MB): ");
       double ukuran = scanner.nextDouble();
       scanner.nextLine();
       tambahBuku(judul, penulis, ukuran);
    } else {
       System.out.println("Jenis buku tidak valid.");
```

```
private static void perbaruiBuku() {
    tampilkanBuku();
    if (daftarBuku.isEmpty()) return;
    System.out.print("Masukkan nomor buku yang ingin diperbarui: ");
    int index = scanner.nextInt() - 1;
    scanner.nextLine();
    if (index < 0 || index >= daftarBuku.size()) {
        System.out.println("Nomor tidak valid.");
        return;
    Buku buku = daftarBuku.get(index);
    System.out.print("Masukkan judul baru: ");
    String judul = scanner.nextLine();
    System.out.print("Masukkan penulis baru: ");
    String penulis = scanner.nextLine();
    buku.setJudul(judul);
    buku.setPenulis(penulis);
    System.out.println("Buku berhasil diperbarui!");
  private static void hapusBuku() {
      tampilkanBuku();
      if (daftarBuku.isEmpty()) return;
      System.out.print("Masukkan nomor buku yang ingin dihapus: ");
      int index = scanner.nextInt() - 1;
      scanner.nextLine();
      if (index < 0 || index >= daftarBuku.size()) {
          System.out.println("Nomor tidak valid.");
          return;
      daftarBuku.remove(index);
      System.out.println("Buku berhasil dihapus!");
```